

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat. J Application No
PCT/FR 00/02216

| | | |
|--|--|--|
| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C12N15/82 C07K14/415 A01H5/00 | | |
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | | |
| B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C12N C07K | | |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched | | |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, CHEM ABS Data, STRAND | | |
| C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | WO 97 29123 A (INNES JOHN CENTRE INNOV LTD ;HARBERD NICHOLAS PAUL (GB); PENG JINR) 14 August 1997 (1997-08-14) cited in the application the whole document --- | 1,5-8 |
| X | WO 99 09174 A (HARBERD NICHOLAS PAUL ;PENG JINRONG (GB); PLANT BIOSCIENCE LIMITED) 25 February 1999 (1999-02-25) the whole document --- <div style="text-align: center;">-/--</div> | 1,5-8 |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex. </div> | | |
| * Special categories of cited documents : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>*A* document member of the same patent family</p> </div> </div> | | |
| Date of the actual completion of the international search <div style="text-align: center; font-weight: bold;">28 November 2000</div> | | Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center; font-weight: bold;">04/12/2000</div> |
| Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | | Authorized officer <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Oderwald, H</div> |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat. J Application No
PCT/FR 00/02216

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X | <p>TROUNG ET AL: "Sequence and characterization of two Arabidopsis thaliana cDNAs isolated by functional complementation of a yeast gln3 gdh1 mutant"</p> <p>FEBS LETTERS, vol. 410, 1 June 1997 (1997-06-01), pages 213-218, XP002088384 ISSN: 0014-5793 the whole document</p> | 1,5-7 |
| X | <p>-----</p> <p>DATABASE TREMBL 'Online! EMBL Heidelberg, Germany; AC/ID 065367, 1 August 1998 (1998-08-01) MAY M J: "Cloning of the Arabidopsis thaliana RGA-like gene, a putative member of the VHIID domain transcription factor family" XP002135004 abstract</p> | 1,5-7 |
| A | <p>-----</p> <p>FOISSET N ET AL.: "Molecular tagging of the dwarf BREIZH (Bzh) gene in Brassica napus"</p> <p>THEORETICAL AND APPLIED GENETICS, vol. 91, no. 5, October 1995 (1995-10), pages 756-761, XP000901048 cited in the application the whole document</p> <p>-----</p> | 1-8 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Internat. J Application No

PCT/FR 00/02216

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| WO 9729123 A | 14-08-1997 | AU 723363 B | 24-08-2000 |
| | | AU 1799697 A | 28-08-1997 |
| | | CA 2244229 A | 14-08-1997 |
| | | CN 1228784 A | 15-09-1999 |
| | | EP 0904290 A | 31-03-1999 |
| | | JP 2000505290 T | 09-05-2000 |
| WO 9909174 A | 25-02-1999 | AU 8737098 A | 08-03-1999 |
| | | EP 1003868 A | 31-05-2000 |

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

| | | |
|---|---|---|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire MJPcb539/95 | POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après | |
| Demande internationale n° PCT/FR 00/ 02216 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 02/08/2000 | (Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 02/08/1999 |
| Déposant INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE... | | |

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☒ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☒ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☒ Aucune des figures n'est à publier.

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C12N15/82 C07K14/415 A01H5/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C12N C07K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, CHEM ABS Data, STRAND

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| X | WO 97 29123 A (INNES JOHN CENTRE INNOV LTD ;HARBERD NICHOLAS PAUL (GB); PENG JINR) 14 août 1997 (1997-08-14) cité dans la demande le document en entier --- | 1,5-8 |
| X | WO 99 09174 A (HARBERD NICHOLAS PAUL ;PENG JINRONG (GB); PLANT BIOSCIENCE LIMITED) 25 février 1999 (1999-02-25) le document en entier --- -/-- | 1,5-8 |



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 novembre 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/12/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Oderwald, H

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS | | |
|---|--|-------------------------------|
| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
| X | <p>TROUNG ET AL: "Sequence and characterization of two Arabidopsis thaliana cDNAs isolated by functional complementation of a yeast gln3 gdh1 mutant"</p> <p>FEBS LETTERS, vol. 410, 1 juin 1997 (1997-06-01), pages 213-218, XP002088384 ISSN: 0014-5793 le document en entier</p> <p>---</p> | 1,5-7 |
| X | <p>DATABASE TREMBL 'en ligne! EMBL Heidelberg, Germany; AC/ID 065367, 1 août 1998 (1998-08-01) MAY M J: "Cloning of the Arabidopsis thaliana RGA-like gene, a putative member of the VHIID domain transcription factor family"</p> <p>XP002135004 abrégé</p> <p>---</p> | 1,5-7 |
| A | <p>FOISSET N ET AL.: "Molecular tagging of the dwarf BREIZH (Bzh) gene in Brassica napus"</p> <p>THEORETICAL AND APPLIED GENETICS, vol. 91, no. 5, octobre 1995 (1995-10), pages 756-761, XP000901048 cité dans la demande le document en entier</p> <p>-----</p> | 1-8 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 00/02216

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| WO 9729123 A | 14-08-1997 | AU 723363 B | 24-08-2000 |
| | | AU 1799697 A | 28-08-1997 |
| | | CA 2244229 A | 14-08-1997 |
| | | CN 1228784 A | 15-09-1999 |
| | | EP 0904290 A | 31-03-1999 |
| | | JP 2000505290 T | 09-05-2000 |
| WO 9909174 A | 25-02-1999 | AU 8737098 A | 08-03-1999 |
| | | EP 1003868 A | 31-05-2000 |